

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego „Witacza” przy wjeździe do Biskupca
inwestor: Gm. Biskupiec

1. Część opisowa

1.1. Podstawa opracowania;

- Zlecenie Inwestora.
- Wizje lokalne i pomiary terenowe na potrzeby niniejszego opracowania.
- Mapka sytuacyjno - wysokościowa działki nr: 6/29 obręb Biskupiec.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Koncepcja „Witacza”
- Dokumentacja geotechniczna wykonana przez Przedsiębiorstwo Techniczno - Usługowe „Geoprojekt” Olsztyn Sp. z o. o. w marcu 2011 roku.
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu;

1.2.1. Stan prawny.

Teren działek na których projektuje się ustawienie „Witacza” jest własnością inwestora.

1.2.2. Zakres zamierzenia – ustawienie elementu reklamowo – informacyjnego – „Witacza” przy wjeździe do Biskupca; zakres – całość.

1.2.3. Zmiany zagospodarowania działek – ustawienie projektowanego „Witacza”.

1.3. Dane ogólne;

Inwestor przy wjeździe do Biskupca planuje ustawić jeden element reklamowo – informacyjnych – „Witacz” na działce: nr 6/29 obręb Biskupiec (przy drodze krajowej nr 57 w kierunku na Szczytno). Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany fundamentu i elementu reklamowo – informacyjnego – „Witacza” wraz z niezbędnymi obliczeniami statycznymi i uzgodnieniami dotyczącymi lokalizacji.

2. Opis techniczny – dane szczegółowe;

Celem zamierzenia jest wykonanie i montaż jednego „Witacza”, wykonane zostaną następujące roboty budowlane:

- Wykop fundamentowy;
- Fundament „Witacza”;
- Zasypanie wykopu wywóz nadmiaru ziemi;
- Montaż „Witacza” na fundamencie.

3. Opis ogólny do projektu budowlanego;

„Witacz” wykonany będzie na bazie konstrukcji stalowej przytwierdzonej do fundamentu betonowego, do której umocowane będą panele z blachy aluminiowej profilowane, na których umieszczone będą: napis Biskupiec z herbem oraz hasła reklamowe związane z miastem i gminą

3.1. Fundament;

Fundament w postaci ławy fundamentowej schodkowej z betonu C20/25(B25) o wymiarach: część dolna 150x442cm, część górna 40x442cm. Głębokość posadowienia 370cm. poniżej poziomu terenu. Wysokość dolnej części ławy $H=40\text{cm}$, wysokość górnej części $h=380\text{cm}$. Pod stopą wykonać warstwę betonu wyrównawczego gr. 10cm. Zbrojenie stal AIII, A0; dołem poprzecznie 21szt. prętów #12mm co 21cm, podłużnie 4szt prętów #8mm co 28,5cm, dodatkowo środkiem 4szt #12 strzemiona $\varnothing 6$ co 33,6cm. Pionowe pod słupami 5x8szt#12, strzemiona $\varnothing 6$ co 18cm.

Do obliczenia wymiarów przyjęto zgodnie z opinią geologiczną, że pod fundamentami zalegają piaski drobne wilgotne o stopniu zagęszczenia $I_d=0,5$. Przyjęto, że nie nastąpi odrywanie fundamentu od podłoża.

Gdyby po wykonaniu wykopów okazało się, że w podłożu zalegają grunty o słabej nośności poniżej 100kN/m^2 tzn. o parametrach znacznie odbiegających od parametrów gruntu przyjętych do obliczeń należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania celem doboru wymiarów fundamentu do innych warunków. Przyjęto posadowienia poziomu „0” „Witacza” 151,50m.n.p.m.

3.2. Konstrukcja stalowa;

Konstrukcję stanowić będzie 5 słupów jednogałęziowych z kształtowników zamkniętych walcowanych na gorąco 120x60x5mm połączonych ze sobą ryglami z rury kwadratowej 50x50x3mm walcowanej na zimno. Część rygli mocowana będzie za pośrednictwem wsporników wykonanych również z kształtownika 50x50x3mm. Konstrukcja obudowana będzie blachą aluminiową malowaną proszkowo gr. 1-2mm. (do konstrukcji przytwierdzone będą panele reklamowo – informacyjne z profilowanymi krawędziami). Stopy słupów z blach żebrowych gr. 8mm o wym. 280x200mm oraz blachy podstawy gr. 16mm o wym. 300x140mm mocowanych do fundamentu każda za pomocą 2 szt. kotew $\varnothing 16\text{mm}$ klasy 5.8 głębokość zakotwienia 640mm. Do górnej krawędzi fundamentu przymocować dwa profile 50x50x3mm, do których przymocowane zostaną dolne krawędzie blach obudowy. Profile mocować do fundamentu za pomocą kotew stalowych M10 ($\varnothing 16\text{mm}$). Ewentualna podlewka pod stopy podstawy o wytrzymałości min 0,8R_B

Rysunki wykonawcze;

Zgodnie z wytycznymi normy PN-B-06200 załącznik E.1.3 Rysunki warsztatowe opracowuje wykonawca konstrukcji.

Rysunki warsztatowe opracowane przez wykonawcę akceptuje projektant przed skierowaniem do produkcji ale akceptacja dotyczy wyłącznie zgodności przyjętych rozwiązań z założeniami projektu technicznego.

Rysunki warsztatowe obejmują:

- a) rysunki elementów konstrukcji,
- b) wykazy stali i łączników,
- c) rysunki zestawieniowe (schematy montażowe) i niezbędne szczegóły połączeń montażowych,
- d) wykazy elementów.

Obliczenia połączeń elementów wykonywane są łącznie z rysunkami warsztatowymi. Wszelkie zmiany konstrukcyjne zarówno stosowanie materiałów zamiennych, jak też